

Technisches Datenblatt:

Natriumbisulfit

38,5 - 40%ige Lösung

Produkt Nr. 214

Identifikation:

Cas-Nr.: 7631-90-5
Mol. Gew.: 104,06 g/mol
Formel: NaHSO₃

REACH Registration-Nr.:

01-2119524563-42-XXXX

Beschreibung:

Natriumbisulfit Lösung ist eine klare, leicht gelbliche Flüssigkeit.

Diese Lösung hat einen starken Geruch nach Schwefeldioxid.

Natriumbisulfit oxidiert bei Freisetzung an der Luft.

Verpackungsformen:

- lose im See-Tankcontainer
- 1.300 kg IBCs

Spezifikation:
(Spez.214000)

Parameter	typischer Wert	Methode
Reinheit (NaHSO ₃)	38,5 - 40 % (w/w)	Titrimetrisch
Dichte (bei 25 °C)	min. 1,33 (g/ml)	Dichtemesser
pH-Wert (10%ige Wasserlg.)	2,5 - 5,5	pH-Meter
Eisen (Fe)	max. 10 ppm	Colorimetrisch
Selen-Gehalt	max. 5 ppm	AAS*
Arsen-Gehalt	max. 3 ppm	AAS*
Blei-Gehalt	max. 2 ppm	AAS*
Quecksilber	max. 1 ppm	AAS*
Aussehen	klare, leicht gelbliche Lösung	Visuell

* A A S: Atomic Absorption Spectrophotometer

Dieses Produkt kann als Lebensmittel-Zusatz (E222) eingesetzt werden. Es entspricht den Reinheitskriterien wie in der Direktive 231/2012/EG festgelegt.

Labelling:

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
(EUH031) Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.



ACHTUNG

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Xn; R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.



gesundheitsschädlich

Transport:

ADR/RID: UN 2693, Kl. 8, Code: C1
IMDG: UN 2693, Kl. 8, Subrisk: -
IATA: UN 2693, Kl. 8
Meeresschadstoff: NEIN

Lagerung/Handhabung:

Natrium Bisulfit Lösung sollte immer gelagert werden im Temperaturbereich von 20–27 °C bei gleichzeitiger Entlüftung um eine Belästigung der Umgebung durch Schwefeldioxid zu vermeiden. Die Stabilität von diesem Produkt ist nur sehr kurz, daher sollte man die Natrium Bisulfit Lösung immer möglichst zeitnah verwenden.

Bei Temperaturen unter 10 °C kann Natrium Bisulfit Lösung kristallisieren.

Lagerklasse 8B = Nicht brennbare ätzende Stoffe

Verwendung/Anwendungen:

Natrium Bisulfit Lösung ist ein chemischer Grundstoff—nur für industrielle Zwecke:

- Herstellung und industrielle Verwendung
- In chemischer Synthese als Katalyst bei der Produktion von Sulfonaten, Pestiziden, Herbiziden etc.
- Verwendung als Fotochemikalie
- Herstellung von Textilien (zum Bleichen von Fasern, beim Färben als Fixiermittel), Leder (zur Tierhaar-Entfernung), Pelzen
- Zucker- (als Garant für sterile Bedingungen), Galvanik-, Klebstoffindustrie
- Wasserentsalzungsanlagen (umgekehrte Osmose zum Entfernen von austretendem Chlor) und zum Erhalt von Membranen
- Bakterienhemmend in der Stärkeproduktion
- Antiseptikum bei der Herstellung von Cellulose-Ester sowie beim Fermentationsprozess
- Desinfektionsmittel in der Kosmetik- und Dosenindustrie
- Herstellung von Gummi- und Kunststoffprodukten
- Verwendung als Bleichmittel in der Papierindustrie
- Herstellung und Bearbeitung von Holz und Holzprodukten
- Herstellung von Lebensmittelprodukten (Konservierung, Antioxidation)
- Wasseraufbereitung, Bergbau (inklusive Offshore-Industrie), zur Behandlung von Metalloberflächen
- Herstellung von Kunstfasern
- Zusatzstoff für Zement
- Chemikalien für die Landwirtschaft, Düngemittel
- Lebensmittel (E222)- und Futtermittelzusatzstoff
- Verwendung im Tintenlöscher

Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflussbereiches und die Verantwortung obliegt dem jeweiligen Anwender. Dieses technische Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und entheben den jeweiligen Anwender nicht davon die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.